

**SMART BOX**

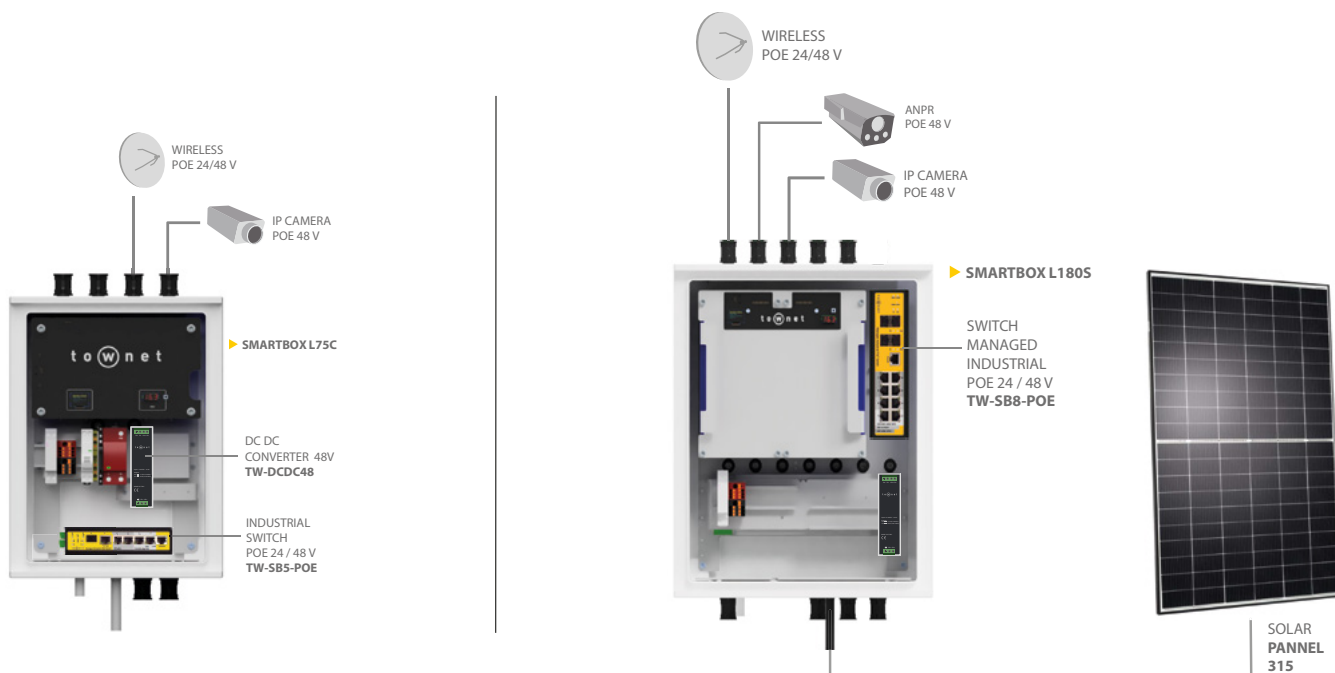


soluzioni integrate  
per alimentazione e controllo  
di impianti di video sorveglianza e tlc



t o  n e t <sup>®</sup>

Progettati per essere subito operativi gli SmartBox si integrano perfettamente con gli switch managed POE della serie TW-SB in grado di erogare contemporaneamente tensioni a 24 e 48V



## BATTERIE LiFePo4



Con le batterie al litio LiFePO4, sicurezza ed efficienza al massimo livello possibile.

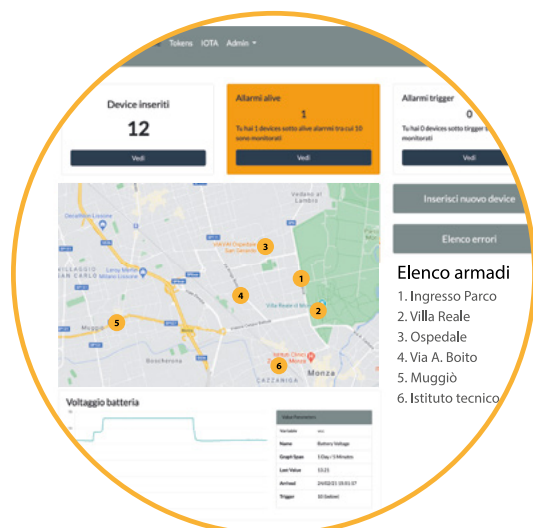
Nessun problema di scarica profonda, o deperimento del pacco batteria.

E' possibile effettuare oltre 2000 cicli da scarica/carica profonda senza preoccuparsi della salute delle batterie, ad una frazione di peso e volume.

## DATA MANAGER

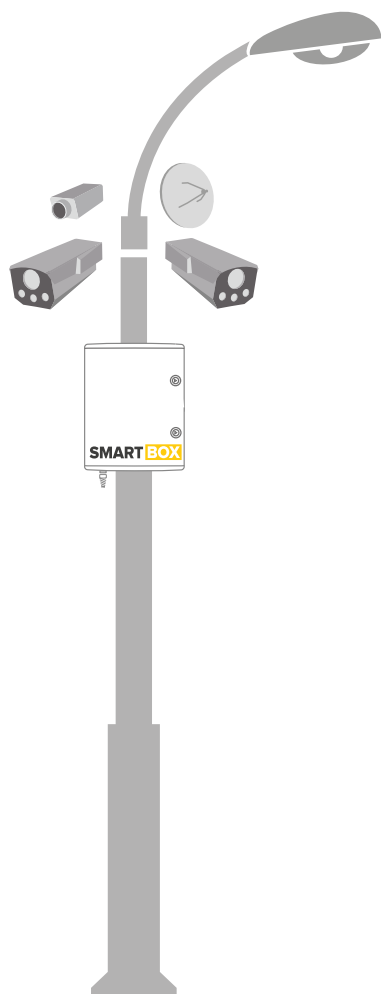
Tutti i parametri come voltaggi (solare e batteria), potenze, correnti di carica/scarica sono monitorati attraverso il display OLED programmabile o via cloud MQTT, oppure nella piattaforma DataManager di Towntet.

Sono disponibili contatti di integrazione con gli switch PoE Towntet per decidere quali siano i carichi prioritari o sacrificabili in caso di basso voltaggio della batteria.





Il potente alimentatore di carica garantisce sempre la totale ricarica del pacco batterie nel minore tempo possibile. In qualsiasi condizione, il tempo massimo di ricarica di una batteria completamente scarica non supera mai le 6 ore.



### Caratteristiche

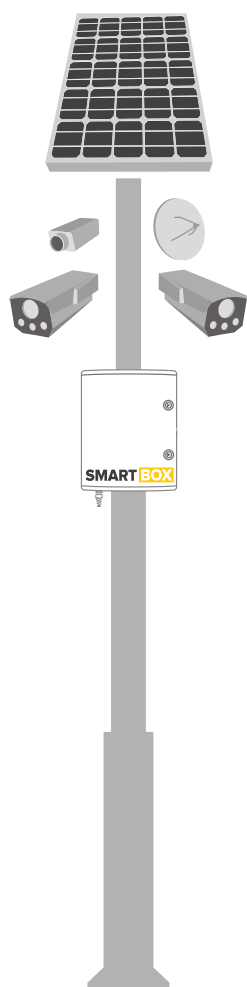
Codice	L75C	L180C
Alimentazione principale	AC100-240 Ciclo Lampione	
Armadio da esterni	vetroresina IP68 (sistema ventilazione IP54)	
Batteria LifePo4 Lithio	864 Wh	1728 Wh
Tensione Batteria	14V	28V
Ricarica Totale	Fast Charge 15A/220Wh 4h	Fast Charge 10,7A/310Wh 5,5h
Cicli DOD 80%	2000	
Connettori RJ45 IP68	4	5
Display integrato	programmabile + controllo volts istantaneo	
Interruttore magnetotermico	SI	
Scaricatore di sovratensione	SPD tipo2 (20kA)	
Fusibile di protezione batteria	20A extrarapido	
Allarme apertura porta	SI	
Serratura	SI	
Controllo presenza rete	SI	
Consenso / Contatto batteria bassa	SI	
Controllo temperatura interna	SI	
Sistema di ventilazione automatico	SI	
Dimensioni (A x L x P)	425 x 325 x 180	434 x 504 x 210
Peso Box Kg (con Mounting Kit)	17,4 (20,9)	22,5 (26,6)
Mounting kit per installazione a palo	SI	
Sensori ambientali esterni	opzionali CO2, PM 1-2.5-4-10, Temperatura, Umidità, Pressione	
Telecontrollo e allarmi	Software in cloud Datamanager Compreso	

### Codici Compatibili

Switch Manged POE 5P+1SFP (24+48V)	TW-SB5-POE	
Switch Manged POE 8P+4SFP (24+48V)	--	TW-SB8-POE
DCDC Converter 48V	TW-DCDC48	TW-DCDC48-B
DCDC Converter 12V	TW-DCDC12	TW-DCDC12-B
Sensore CO2	TW-MHZ16	
Sensore PM 1-2.5-4-10	TW-SPS30	
Sensore Temperatura/Umidità/Pressione	TW-BMEZ80	
Router LTE / 4G + HS	TW-SB-AP-LTE	



L'innovativo regolatore di carica solare ad alta efficienza (minimo 96%) è di tipo switching buck/boost, capace quindi operare con qualsiasi tipo di pannelli solari indipendentemente dal voltaggio della batterie, il profilo di carica è ottimizzato per le batterie LiFePO4, garantendo massima efficienza e sicurezza. Dispone di un moderno algoritmo MPPT (maximum power point tracking) per raggiungere efficienze massime anche con parziale o scarsa insolazione.



### Caratteristiche

Codice	L75S	L180S
Alimentazione principale	Pannelli solari	
Armadio da esterni	vetroresina IP68 (sistema ventilazione IP54)	
Connettori pannelli MC4	2	4
Batteria LifePo4 Lithio	864 Wh	1728 Wh
Tensione Batteria	14V	28V
Max Corrente di ricarica	15A	
Algoritmo di ricarica	MPPT BUCK / BOOST	
Max Potenza pannelli PV	600Wp (54-72 celle)	
Tensione nominale Pannelli PV	36V (max 54V circuito aperto)	
Cicli DOD 80%	2000	
Connettori RJ45 IP68	4	5
Display integrato	programmabile + controllo volts istantaneo	
Fusibile di protezione batteria	20A extrarapido	
Allarme apertura porta	SI	
Serratura	SI	
Consenso / Contatto batteria bassa	SI	
Controllo temperatura interna	SI	
Sistema di ventilazione automatico	SI	
Dimensioni (A x L x P)	425 x 325 x 180	434 x 504 x 210
Peso Box Kg (con Mounting Kit)	17,1 (20,6)	22,2 (26,3)
Mounting kit per installazione a palo	SI	
Sensori ambientali esterni	opzionali CO2, PM 1-2.5-4-10, Temperatura, Umidità, Pressione	
Telecontrollo e allarmi	Software in cloud Datamanager Compreso	

### Codici Compatibili

Pannello solare 350W	SOLAR350 (1740 x 1030 x 32) (19,9 Kg)	
Pannello Solare 315W	SOLAR315 (1685 x 1000 x 32) (18,7 Kg)	
Switch Manged POE 5P+1SFP (24+48V)	TW-SB5-POE	
Switch Manged POE 8P+4SFP (24+48V)	--	TW-SB8-POE
DCDC Converter 48V	TW-DCDC48	TW-DCDC48-B
DCDC Converter 12V	TW-DCDC12	TW-DCDC12-B
Sensore CO2	TW-MHZ16	
Sensore PM 1-2.5-4-10	TW-SPS30	
Sensore Temperatura/Umidità/Pressione	TW-BMEZ80	
Router LTE / 4G + HS	TW-SB-AP-LTE	

Wh totali	10	15	17	23	29
<b>Pannelli solari</b> il loro rendimento può variare in funzione di numerose variabili ambientali	150W	200W	250W	300W	350W